Inhalt

des Bandes LXVIII der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Bemerkungen zu meiner Theorie des farbigen Lichts der Doppelsterne etc. mit vorzüglicher Rücksicht auf die von Hrn. Dr. Ballot zu Utrecht dagegen erhobenen Bedenken; von Christian Doppler. 1

II. Ueber den weifsen Regenbogen; von A. Bravais. 35

III. Ueber den Einfluſs der Elektricität des Platins und des Silbers auf das Leuchten des Phosphors in atmosphärischer Luft; von C. F. Schoenbein. 37

IV. Ueber das Verhalten des Ozons zu Jod, Chlor, Brom und Untersalpetersäure; von Demselben. 42

V. Ueber elektrische Ströme, erregt durch Schwingungen in Drähten und Metallstäben; von Sullivan. 50

VI. Ueber den Zusammenhang zwischen den Atomgewichten und den specifischen Gewichten der flüssigen organischen Verbindungen, nebst Kritik der Kopp'schen Werthe die specifischen Gewichte vorauszubestimmen etc.; von C. Löwig. (Vierte Abhandlung.) 51

VII. Beobachtung der Lichtpolarisationsbüschel in geradlinig polarisirtem Lichte; von W. Haidinger. 73

VIII. Ueber die Construction zusammengesetzter Mikroskope; von Barfuſs. 88

IX. Untersuchung über den Einfluſs, welchen die Anzahl und das Verweilen der in der Sonnenscheibe beobachteten Flecke auf die Temperaturen an der Erde ausüben können; von A. Gautier. 91

X. Versuche über die Sonnenflecke; von Henry. 102

XI. Neunzehnte Reihe von Experimental-Untersuchungen über Elektricität; von M. Faraday. 105

(Ueber die Magnetisirung des Lichts und die Beleuchtung der Magnetkraftlinien.)

XII. Lösung des kürzlich über die Verzweigung galvanischer Ströme aufgestellten Problems für den Entladungsstrom der elektrischen Batterie; von K. W. Knochenhauer. 136

Seite

XIII. Ueber die Vibrationen, welche ein elektrischer Strom im weichen Eisen hervorruft; von W. Wertheim. 140

XIV. Ueber die Leitungsfähigkeit des Erdbodens für galvanische Ströme; von C. Matteucci. 146

XV. Ueber das specifische Gewicht der Kieselerde; von F. Graf Schaffgotsch. 147

XVI. Ueber elektrisches Papier; von C. F. Schoenbein. 159

Zweites Stück.

I. Ansichten in Betreff der organischen Zusammensetzung; von J. J. Berzelius. 161

II. Ueber das Daseyn einer bisher unbekannten Variation der Sonnenwärme; von J. J. Nervander. 188

III. Ueber den Einfluss der Rotation der Sonne auf die Temperatur unserer Atmosphäre; von Buijs-Ballot. 205

IV. Ueber die feurigen Wolken der Sonne, als planetarische Massen betrachtet; von Babinet. 214

V. Ueber die Wärmkraft des Mondslichts; von M. Melloni. . . . 220

VI. Ueber den Zusammenhang der Temperaturveränderungen der Atmosphäre und der oberen Erdschichten mit der Entwicklung der Pflanzen; von H. W. Dove. 224

VII. Untersuchung über die Wärmestrahlung; von F. de la Provostaye und P. Desains. 235

VIII. Bestimmung der Kohlensäure in Salzverbindungen; von C. Brunner, Vater. 272

IX. Ueber das chromsaure Chromoxyd; von C. Rammelsberg. . . 274

X. Ueber die Zersetzung des oxalsauren Eisenoxyduls in höherer Temperatur; von Demselben. 276

XI. Notiz über das bei der Darstellung des Acetons als Nebenproduct gewonnene brenzliche Oel; von W. Heintz. 277

II. Ueber das Spratzen des Silbers; von H. Rose. 283

XIII. Ueber das von farbigen Körpern reflectirte Licht; von Botzenhart. 291

XIV. Elektromagnetisches Glockengeläut; von C. A. Grüel. . . . 293

XV. Merkwürdige Blitzschläge, beobachtet von K. Gustav Fiedler. 299

Seite

XVI. Notizen. — 1) Die Chemitypie, S. 301. — 2) Farbenvertheilung im Cyanplatinmagnesium, S. 302. — 3) Leuchten des Quecksilbers, S. 303. — 4) Lichtbild auf Eis, S. 303. — 5) Gegenwärtige Höhe des Vesuvs, S. 304.

Drittes Stück.

I. Beobachtung der Lichtpolarisationsbüschel, welche das Licht in zwei senkrecht aufeinander stehenden Richtungen polarisiren; von W. Haidinger. 305

II. Ueber eine eigenthümliche Art der Isomorphie, welche eine ausgedehnte Rolle im Mineralreiche spielt; von Th. Scheerer. . . 319

III. Die chemische Constitution der wasserhaltigen Magnesia-Carbonate in Bezug auf polymere Isomorphie; von Demselben. 376

IV. Bemerkung über das Hydrat des kohlensauren Kalks; von Demselben. 381

V. Ueber die Zusammensetzung einiger phosphorsauren Salze von C. Rammelsberg. 383

VI. Ueber die quantitative Bestimmung des Harnstoffs im krankhaft veränderten Harn, nebst einigen nachträglichen Bemerkungen über solche Bestimmung im normalen Harn; von W. Heintz. . . . 393

VII. Ueber schwefelsaures Quecksilberoxyd-Schwefelquecksilber; von J. Jacobson. 410

VIII. Analyse von Staurolithen verschiedener Fundörter; von Demselben. 414

IX. Einiges über das Dove'sche Drehungsgesetz; von Buijs-Ballot. 417

X. Ueber die Einwirkung des Wassers auf Chlormetalle; von Heinrich Rose. 439

XI. Notizen. — 1) Feuerabrünste durch Meteore, S. 447. — 2) Ueber den Geruch bei Blitzschlägen, S. 448.

Viertes Stück.

I. Beiträge zur Physiologie des Gehör- und Gesichtssinns; von A. Seebeck. 449

II. Nachtrag zu den Erläuterungen über N. Savart's Versuche, die Zurückwerfung des Schalls betreffend; von Demselben. 465

III. Magnetische Inclinationen, beobachtet auf einer Reise nach dem Reiche Schoa. 470

Seite

IV. Ueber den Periklin als Varietät des Albits; von W. Haidinger. 471

V. Der rothe Glaskopf, eine Pseudomorphose nach braunem, nebst Bemerkungen über das Vorkommen der wichtigsten eisenhaltigen Mineralspecies in der Natur; von Demselben. 478

VI. Mineralanalysen; von C. Rammelsberg. 505

(Achmit, Apatit, Apophyllit, Arseniosiderit, Boulangerit, Epidot, arsensaures Kupferoxyd, Manganocalcit, Nickelglanz, Polyhalit, Prehnit, Psilomelan, Pyrophyllit, Scheelit, Schwerspath, Thuringit, Weifsgültigerz, Wolfram, Zinnkies.)

VII. Bestimmung der magnetischen Inclination und Intensität für Berlin im Jahre 1846; von A. Erman. 519

VIII. Ueber die Erwärmung des Eisens beim Magnetisiren desselben; von Breda. 552

IX. Einiges über das Dove'sche Drehungsgesetz; von Buijs-Ballot. (Schlufs.) 553

X. Ungewöhnliche Farbenvertheilung im Regenbogen, von Zantedeschi. 566

XI. Stalactiten mit Krystallen als Axen; von K. G. Fiedler. . . . 567

XII. Ueber das Vermögen neutraler Metallsalzlösungen, von einem andern weniger oxydirbaren (mehr negativen) Metall eine geringe Menge aufzulösen; von N. W. Fischer. 571

XIII. Trockenheit der Luft in Abyssinien; von d'Abbadie. 574

XIV. Die Temperaturverhältnisse von Elbing in Preufsen. 575

XV. Goldgehalt des Rheinsandes. 582

Nachweis zu den Kupfertafeln.

Taf. I. Haidinger, Fig. 1 und 2, S. 75; Fig. 3, S. 76; Fig. 4, S. 78; Fig. 5 und 6, S. 79; Fig. 7, S. 83; Fig. 8, S. 84; Fig. 9, S. 85; Fig. 10 und 11, S. 87; Fig. 12, 13, 14, S. 305; Fig. 15 und 16, S. 306; Fig. 17 und 18, S. 309; Fig. 19 und 20, S. 310; Fig. 21 und 22, S. 311; Fig. 23, S. 312; Fig. 24 bis 27, S. 313; Fig. 28 und 29, S. 314; Fig 30, S. 317; Fig. 31, S. 318. — Faraday, Fig. 32, S. 110; Fig. 33, S. 111; Fig. 34, S. 132. — Knochenhauer, Fig. 35, S. 136. — Brunner, Fig. 36, S. 272.

Taf. II. — Buijs-Ballot, S. 212.

Taf. III. — Buijs-Ballot, Fig. 1, 210. — Provostaye und Desains, Fig. 2, S. 238; Fig. 3 kommt in der Fortsetzung des Aufsatzes vor. — Haidinger, Fig. 4, S. 473; Fig. 5 und 6, S. 474. — Fiedler, Fig. 7, S. 301; Fig. 8 bis 12, S. 570.